四庫全書

史部

欽定四庫全書

唐書卷二十九

宋翰林學士歐陽修撰

志第十九

曆志

寶應元年六月望戊夜月蝕三之一官曆加時在日出後有交不署蝕代宗以至德曆不與天合詔司天臺官屬郭獻之等復用麟德元紀更立歲差增損遲疾交會

及五星差數以寫大衍舊術上元七曜起赤道虛四度帝為製序題曰五紀歷其與大衍小異者九事曰仲夏之朔若月行極疾合於亥正朔不進則朔之晨月見東方矣依大衍戌初進初朔則朔之夕月見西方矣當視定朔小餘不滿五紀通法如晨初餘數減十刻已下者進以明日為朔一也以三萬二千一百六十乘夜半定漏刻六十七乘刻分從之二千四百而一為晨初餘數二也陽歷去交分交前加一辰交後減一辰餘百八十

三已下者日亦蝕三也月蝕有差以望日所入定數視月道同名者交前為加交後為減異名者交前為減交後為加各以加減去交分又交前減一辰交後加一辰餘如三百三十八已下者既已上以減望差八十約之得蝕分四也日蝕有差以朔日所入定數十五而一以減百四餘為定法以蝕差減去交分又交前減兩辰餘為陰歷蝕其不足減者反減蝕差在交後減兩辰交前加三辰餘為類同陽歷蝕又自小滿畢小暑加時距午

正八刻外者皆減一辰三刻内者皆加一辰自大寒畢立春交前五辰外自大暑畢立冬交後五辰外又減一辰不足減者既加減訖各如定法而一以減十五餘為蝕分其陽歴蝕者置去交分以蝕差加之交前加一辰交後減一辰所得以減望差餘如百四約之得為蝕分五也所蝕分日以十八乘之月以二十乘之皆十五而一為汎用刻不復因加六也日蝕定用刻在辰正前者以十分之四為虧初刻六為復末刻未正後者六為虧

初刻四為復末刻不復相半七也五星乘數除數諸變皆通用之不復變行異數入進退歷皆用度中率八也以定合初日與前疾初日後疾初日與合前伏初日先後定初各同名者相消為差異名者相從為并皆四而一所得滿辰法各為日乃以前日盈減縮加其合後伏日變率亦以後日盈加縮減合前伏日變率太白辰星夕變則返加減留退二退度變率若差於中率者倍所差之數曰伏差以加減前疾日度變率熒惑均加減前疾兩變日度變率歲星熒惑鎮

星前留日變率若差於中率者以所差之數為度加減前遲日變率皆多於中率之數者加之少於中率者減之後留日變率若差於中率者以所差之數為日以加減後遲日變率及加減二退度變率又以伏差加減後疾日度變率多於中率之數者減之少於中率者加之其熒惑均加減疾遲兩變日度變率歲星鎮星無遲即加減前後順行日度變率太白晨夕退行度變率若差於中率者亦倍所差之數為度加減本疾變度率夕合前後伏雖亦退行不取加減二留日變率若差於中率者以所差之數為度加減本遲度變率皆

多於中率之數加之少於中率減之其辰星二留日變率若差於中率者以所差之數為度各加減本遅度變率疾行度變率若差於中率者以其差之數為日各加減留日變率（亦多於中率之數者加之少於中率者減之其留日變率若少不足減者侵減遅日）變率加減訖皆為日度定率九也大衍以四象考五星進退或時弗叶獻之加減頗異而偶與天合於是頒用訖建中四年寶應五紀歷演紀上元甲子距寶應元年壬寅積二十六萬九千九百七十八算

五紀通法千三百四十　策實四十八萬九千四百二十八　揲法三萬九千五百七十一　策餘七千二十八　用差七千五百四十八　掛限三萬八千三百五十七　三元之策十五餘二百九十二秒五秒母六以象統為母者又四因之　四象之策二十九餘七百一十一　一象之策七餘五百一十二太　天中之策五餘九十七秒十一秒母十八　地中之策六餘百一十九秒四秒母三十　貞悔之策三餘五十八秒十七　辰法三百三

十五　刻法百三十四　乾實四十八萬九千四百四十二秒七十　周天度三百六十五虛分三百四十二秒七十　歲差十四秒七十　秒法百

定氣	盈縮分	先後數	損益率	朓朒積
冬至	盈千三十七	先端	益七十八	朒初
小寒	盈八百十三	先千三十七	益六十一	朒七十八
大寒	盈六百十三	先千八百五十	益四十六	朒百三十九
立春	盈四百三十	先二千四百六十三	益三十一	朒百八十五

雨水	盈二百五十九	先二千八百九十三	益十九	朒二百一十七
驚蟄	盈九十四	先三千一百五十二	益七	朒二百三十六
春分	縮九十四	先三千二百四十六	損七	朒二百四十三
清明	縮二百五十九	先三千一百五十二	損十九	朒二百三十六
穀雨	縮四百二十	先二千八百九十三	損三十二	朒二百一十七
立夏	縮六百二十三	先二千四百七十三	損四十六	朒百八十五
小滿	縮八百二十三	先千八百五十	損六十一	朒百三十九
芒種	縮千三十七	先千二十七	損七十八	朒七十八

夏至	縮千三十七	後端	益七十八	朓初
小暑	縮八百十三	後千三十七	益六十一	朓七十八
大暑	縮六百十三	後千八百五十	益四十六	朓百三十九
立秋	縮四百三十	後二千四百六十三	益三十三	朓百八十五
處暑	縮二百五十九	後二千八百九十三	益十九	朓二百一十七
白露	縮九十四	後三千一百五十二	益七	朓二百三十六
秋分	盈九十四	後三千二百七十六	損七	朓二百四十三
寒露	盈二百五十九	後三千一百五十二	損十九	朓二百三十六

霜降	盈四百三十	後二千八百九十三	損三十二	朓二百一十七
立冬	盈六百一十三	後二千六百四十三	損四十六	朓百八十五
小雪	盈八百一十三	後千八百五十	損六十一	朓百三十九
大雪	盈千三十七	後千三十七	損七十八	朓七十八

定氣所有日及餘以辰計之曰辰數與大衍同

六虛之差七秒七十　轉終分百三十六萬六千一百五十六　轉終日二十七餘七百四十三秒五　秒法三十七　轉法六十七約轉分為度日逡程積逡程日轉積度

終日	轉分	損益率	朓朒積
一日	九百八十六 退十二	益百三十五	朓初
二日	九百七十四 退十二	益百一十七	朓百三十五
三日	九百六十二 退十四	益九十九	朓二百五十二
四日	九百四十八 退十五	益七十八	朓三百五十一
五日	九百三十三 退十五	益五十六	朓四百二十九
六日	九百一十八 退十六	益三十三	朓四百八十五
七日	九百二 退十六	初益八 末損一	朓五百一十八

八日	八百八十六　退十六	損十四	朓五百二十五
九日	八百七十　退十五	損二十八	朓五百一十一
十日	八百五十五　退十三	損六十二	朓四百七十三
十一日	八百四十二　退十四	損八十五	朓四百一十一
十二日	八百二十八　退十一	損百三	朓三百二十六
十三日	八百一十七　退七	損百一十八	朓二百二十三
十四日	八百一十　退三　進一	初損百五　末益三十	朓百五
十五日	八百八　進十一	益百二十六	朒三十

日				
十六日	八百一十九	進十三	益百一十五	朒百五十八
十七日	八百三十二	進十四	益九十五	朒二百七十三
十八日	八百四十六	進十五	益七十四	朒三百六十八
十九日	八百六十一	進十六	益五十二	朒四百四十二
二十日	八百七十七	進十六	益二十八	朒四百九十四
二十一日	八百九十三	進十六	初益六 末損三	朒五百二十二
二十二日	九百九	進十五	損二十	朒五百二十五
二十三日	九百二十四	進十五	損四十二	朒五百五

二十四日	九百三十九　進十五	損六十五	朒四百六十三
二十五日	九百五十四　進十四	損八十九	朒三百九十八
二十六日	九百六十八　進十一	損百九	朒三百九
二十七日	九百七十九　進六	損百二十五	朒二百
二十八日	九百八十五　進五　退四	初損七十五　末益入後	朒七十五
七日	初千一百九十一　末百四十九	十四日　初千四十二　末二百九十八	
二十一日	初八百九十二　末四百四十八	二十八日　初七百四十三　末五百九十七	
入交陰陽		屈伸率	屈伸積

日	屈伸	積
一日	屈二十四	積初
二日	屈十七	積二十四
三日	屈十一	積四十一
四日	屈八	積五十二
五日	屈十一	積六十
六日	屈十七	積一度四
七日	初屈十八 末伸六	積一度二十一
八日	伸十七	積一度三十三

九日　仲十一　積一度十六

十日　仲八　積一度五

十一日　仲十一　積六十四

十二日　仲十七　積五十三

十三日　仲二十四　積三十六

十四日　初仲十二　末屈入後　積十二

半紀六百七十　象積四百八十　辰刻八刻分百六十

昬明刻各二刻分二百四十　交終三億六千四百六十

四萬三千七百六十七　交終日二十七餘二百八十四秒三千七百六十七　交中日十三餘八百一十二秒千八百八十三半　朔差日二餘四百二十六秒六千二百三十三　望差日一餘二百一十三秒三千一百一十六半　望數日十四餘千二十五秒五十　交限日十二餘五百九十八秒八千七百六十七　交率六十一　交數七百七十七凡春分後陰歷交後秋分後陽歷交後為月道同名餘皆為異名　辰分百一十三　秒法一萬

去交度乘數十一除數千一百六十五

太陰損益差冬至夏至益十九積七十六小寒小暑益十七積九十五大寒大暑益十四積百一十一立春立秋益十二積百二十五雨水處暑益十積百三十七驚蟄白露益七積百四十七春分秋分損七積百五十四清明寒露損十積百四十七穀雨霜降損十二積百三十七立夏立冬損十四積百二十五小滿小雪損十七積百一十一芒種大雪損十九積九十五依定氣求朓

朒術入之得其望日所入定數
太陽每日蝕差月在陰歷自秋分後春分前皆以四百五十七為蝕差入春分後日損五分入夏至初日損不盡者七乃自後日益五分月在陽歷自春分後秋分前亦以四百五十七為蝕差入秋分後日損五分入冬至初日損不盡者七乃自後日益五分各得朔日所入定數
歲星終率五十三萬四千四百八十二秒三十六　終

日三百九十八餘千一百六十二秒三十六　變差十
四秒八十八　象算九十一餘百五秒十八　爻算十
五餘七十三秒四十六微分三十二　乘數五　除數
四
熒惑終率百四萬五千八十八秒八十三　終日七百
七十九餘千二百二十八秒八十三　變差三十二秒
五十七　象算九十一餘百六秒二十八微分五十四
爻算十五餘七十三秒五十四微分七十三　乘數

百二十七　除數三十

鎮星終率五十萬六千六百二十三秒二十九　終日三百七十八餘百三秒二十九　變差九秒八十七

象算九十一餘百四秒八十六微分六十六　攵算十五餘七十三秒三十一微分十一　乘數十二　除數十一

太白終率七十八萬二千四百四十九秒九　終日五百八十三餘千二百二十九秒九　中合二百九十二

餘千二百八十四秒五十九微分七十二　變差四十九秒七十二　象算九十一餘百七秒三十五微分七十二　爻算十五餘七十三秒七十二微分六十　乘數十五　除數二

辰星終率十五萬五千二百七十八秒六十六　終日百一十五餘千一百七十八秒六十六　中合五十七餘千二百五十九秒三十三　變差五十秒八十五

象算九十一餘百七秒四十二微分七十八　爻算十

五餘七十三秒七十三微分七十七

秒法百　微分法九十六

星名	爻目損益率	進退積	爻目損益率	進退積
歲星	少陽少陰初益三百四十一	進退空	老陽老陰初損五十四	進退千二百五十七
	少陽少陰二益三百一十八	進退三百四十一	老陽老陰二損一百四十六	進退千三百三
	少陽少陰三益二百七十七	進退六百五十九	老陽老陰三損二百二十	進退千一百五十七
	少陽少陰四益二百二十一	進退九百三十六	老陽老陰四損二百七十七	進退九百三十六
	少陽少陰五益一百四十六	進退千一百五十七	老陽老陰五損三百一十八	進退六百五十九

星	少陽 少陰	進 退	老陽 老陰	進 退
	少陽 少陰 上益五十四	千三百三	老陽 老陰 上損三百四十一	三百四十一
熒惑	少陽 少陰 初益五百四十五	空	老陽 老陰 初損八十二	二千一百三十九
	少陽 少陰 二益五百四	五百四十五	老陰 老陽 二損二百二十七	二千五十七
	少陽 少陰 三益四百三十七	千四十九	老陰 老陰 三損三百四十四	千八百三十
	少陽 少陰 四益三百四十四	千四百八十六	老陽 老陰 四損四百三十七	千四百八十六
	少陽 少陰 五益二百二十七	千八百三十	老陽 老陽 五損五百四	千四十九
	少陽 少陽 上益八十二	二千五十七	老陽 老陰 上損五百四十五	五百四十五
鎮星	少陽 少陰 初益七百四十二	空	老陽 老陰 初損百八	二千八百七十七

	少陽少陰	進退	老陽老陰	進退
	二盈六百八十一	七百四十二	二損三百	二千七百六十八
	三盈五百八十六	千四百二十三	三損四百五十九	二千四百六十八
	四盈四百五十九	二千九	四積五百八十六	二千九
	五盈三百	二千四百六十八	五損六百八十九	千四百二十三
	上盈百八	二千七百六十八	上損七百四十二	七百四十二
太白	初盈百一十二	空	初損十九	四百三十六
	二盈百三	百一十二	二損四十七	四百一十七
	三盈八十八	二百一十四	三損六十八	三百七十

	少陽少陰四益六十八	進退三百二	老陽老陰四損八十八	進退三百二
	少陽少陰五益四十七	進退三百七十	老陽老陰五損百一	進退三百一十四
	少陽少陰上益十九	進退四百一十七	老陽老陰上損百一十二	進退百一十二
辰星	少陽少陰初益二百八十三	進退空	老陽老陰初損四十	進退千八十八
	少陽少陰二益二百五十八	進退二百八十三	老陽老陰二損百一十三	進退千四十七
	少陽少陰三益二百二十一	進退五百四十一	老陽老陰三損百七十二	進退九百三十四
	少陽少陰四益百七十一	進退七百六十二	老陽老陰四損二百十一	進退七百六十二
	少陽少陰五益百一十三	進退九百二十四	老陽老陰五損二百五十八	進退五百四十一

	少陽 少陰 上益四十一	進退 千四十七	老陰 老陽 上損二百八十二	進退 二百八十三
星目	變行日	變行日中率	變行度中率	差行損益率
歲星	合後伏	十七日百四十五分	行三度二百四十五分	先遲日益疾二分
	前順	百一十四日	行十七度二百八十九分	先疾二日益遲一分
	前留	二十七日		
	前退	四十一日	退五度百六十二分	先遲四日益疾三分
	後退	四十一日	退五度百六十二分	先遲四日益疾三分
	後留	二十七日		

	後順	百一十四日	行十八度三百八十九分	先遲二日益遲一分
	合前伏	十七日百四十六分	行三度一百四十六分	先疾日益遲二分
熒惑	合後伏	七十一日三百二十二分	行五十四度三百十一分	先疾五日益遲六分
	前疾	百八日	行七十度	先疾三日益遲一分
	前次疾	百六日	行六十六度	先疾九日益遲四分
	前遲	六十日	行二十五度	先疾日益遲四分
	前留	十三日		
	前退	三十一日	退八度二百一十分	先遲六日益疾五分

	後退	三十一日	退八度二百一十分	先疾六日益遲五分
	後留	十三日		
	後遲	六十日	行二十五度	先遲日益疾四分
	後次疾	百六日	行六十六度	先遲九日益疾二分
	後疾	百八日	行七十度	先遲三日益疾一分
	合前伏	十七日三百二十三分	行五四度三百二十三分	先遲五日益疾七分
鎮星	合後伏	十八日百八十四分	行一度百八十四分	先遲日益疾二分
	前順	八十三日	行七度百一分	先疾三日益遲一分

	前留	三十七日百六十四分		
	前退	五十日	退二度百四十七分	先遲十四日益疾八分
	後退	五十日	退二度百四十七分	先疾十四日益遲一分
	後留	三十七日百六十四分		
	後順	八十三日	行七度百二分	先遲三日益疾一分
	合前伏	十八日百八十四分	行一度百八十四分	先疾日益遲二分
太白	晨合後伏	四十一日二百八十分	行五十二度二百八十分	先疾五日益遲八分
	夕疾行	百七十一日	行二百六度	先疾五日益四分

夕平行	十二日	行十二度	
夕遲行	四十二日	行三十一度	先疾日益五五分遲
夕留	八日		
夕退	十日	退五度	先遲日益疾四分遲
夕合前伏	六日	退五度	先疾日益疾四十一分
夕合後伏	六日	退五度	先疾日益遲四十一分
晨退	十日	退五度	先疾日益遲四分
晨留	八日		

	晨遲行	四十三日	行三十一度	先遲日益疾五分
	晨平行	十二日	行十二分	
	晨疾行	百七十日	行二百六度	先遲五日益疾四分
	晨合前伏	四十一日二百八十分	行五十一度二百八十分	先遲三日益疾八分
辰星	晨合後伏	十六日二百一十五分	行三十二度二百一十五分	先遲日益疾十一分
	夕疾行	十二日	行十七度	先疾日益遲二十五分
	夕平行	九日	行九度	
	夕遲行	六日	行四度	先疾日益遲三十分

夕留	三日		
夕合前伏	十一日	退六度	先遲三日益疾十五分
夕合後伏	十一日	退六度	先疾日益遲十五分
晨留	三日		
夕合前伏	十一日	退六度	先遲三日益疾十五分
夕合後伏	十一日	退六度	先疾日益遲十五分
晨留	三日		
晨遲行	六日	行四度	先遲日益疾三十六分

晨平行	九日	行九度	
晨疾行	十一日	行十七度	先遲日益疾三十五分
晨合前伏	十六日三百一十五分	行三十三度三百一十五分	先疾日益遲十一分

德宗時五紀歷氣朔加時稍後天推測星度與大衍差率頗異詔司天徐承嗣與夏官正楊景風等雜麟德大衍之旨治新歷上元七曜起赤道虛四度建中四年歷成名曰正元其氣朔發斂日躔月離軌漏交會悉如五紀法惟發斂加時無辰法皆以象統乘小餘通法而一

為半辰數餘五因之六法刻除之得刻不盡六而一為刻分其軌漏夜半刻分以刻法準象積取其數用之以刻法通夜半定漏刻内分二十而一為晨初餘數月蝕去交分如二百七十九已下者既已上以減望差六十六約之為蝕分日蝕差亦十五約之以減八十五餘為定法又加減去交分訖以減望差八十五約之得蝕分日法不同也其五星寫麟德歴舊術因冬至後夜半平合日算加合後伏日及餘即平見日算金水先得夕見

其滿晨見伏日及餘秒去之餘為晨平見求入常氣以取定見而推之麟德歷之啓蟄正元歷之雨水麟德歷之雨水正元歷之驚蟄也麟德歷熒惑前後疾變度率初行入氣差行日益遲疾一分正元歷則二分亦度母不同也詔起五年正月行新歷會朱泚之亂改元興元自是頒用訖元和元年建中正元歷演紀上元甲子距建中五年甲子歲積四十萬二千九百算外

正元通法千九十五　策實三十九萬九千九百四十

三　揲法三萬三千三百三十六　章閏萬一千九百
一十一　策餘五千七百四十三　用差六千一百六
十八　掛限三萬一千三百四十三　三元之策十五
餘二百三十九秒七　四象之策二十九餘五百八十
一　一象之策七餘四百一十九　中盈分四百七十
八秒一十四　朔虛分五百一十四　象統二十四
象位六　天中之策五餘七十九秒五十五秒母七十
二　地中之策六餘九十九秒四十三秒母六十　貞

悔之策三餘四十七秒五十一半　刻法二百一十九六刻法千三百一十四　乾實三十九萬九千九百五十五秒二

周天度三百六十五虛分二百八十秒二　歲差十二秒二　秒母百

定氣	盈縮分	先後數	損益率	朓朒積
冬至	盈八百四十八	先端	益六十三	朒初
小寒	盈六百六十四	先八百四十八	益五十	朒六十三
大寒	盈五百	先千五百一十二	益三十七	朒百一十三

立春	盈三百五十一	先二千一十三	益三十六	朒百五十
雨水	盈二百十二	先二千三百六十四	益十六	朒百七十六
驚蟄	盈七十七	先二千五百七十六	益六	朒百九十二
春分	縮七十七	先二千六百五十三	損六	朒百九十八
清明	縮二百十二	先二千五百七十六	損十六	朒百九十二
穀雨	縮三百五十一	先二千三百六十四	損三十六	朒百七十六
立夏	縮五百一	先二千一十三	損三十七	朒百五十
小滿	縮六百六十四	先一千五百一十二	損五十	朒百一十三

芒種	縮八百四十八	先八百四十八	損六十三	朒六十三
夏至	縮八百四十八	後端	益六十三	朓初
小暑	縮六百六十四	後八百四十八	益五十	朓六十三
大暑	縮五百	後千五百一十二	益三十七	朓百一十三
立秋	縮三百五十二	後二千一十二	益二十六	朓百五十
處暑	縮二百一十二	後二千三百六十四	益十六	朓百七十六
白露	縮七十七	後二千五百七十六	益六	朓百九十二
秋分	盈七十七	後二千六百五十三	損六	朓百九十八

寒露	盈二百一十二	後二千五百七十六	損十六	朓百九十二
霜降	盈三百五十一	後二千三百六十四	損二十六	朓百七十六
立冬	盈五百一	後二千一十三	損三十七	朓百五十
小雪	盈六百六十四	後一千五百一十二	損五十	朓百一十三
大雪	盈八百四十八	後四百八十八	損六十三	朓六十三

定氣辰數同太衍

六虛之差六秒二十　轉終分三億一百七十二萬一百三十二　轉終日二十七餘六百七秒百三十二

入轉秒法一萬　轉法二百一十九約轉分為度日逡程積逡程日轉積度

終日	轉分列衰	損益率	朓朒積
一日	三千二百二十二退三十八	益百一十	朓初
二日	三千一百八十四退四十	益九十六	朓百一十
三日	三千一百四十四退四十五	益八十一	朓二百六
四日	三千九十九退四十九	益六十四	朓二百八十七
五日	三千五十退四十九	益四十六	朓三百五十一

六日	三千一 退五十三	益二十七	朓三百九十七
七日	二千九百四十八 退五十二	初益十 末損二	朓四百二十四
八日	二千八百九十六 退五十二	損十二	朓四百三十
九日	二千八百四十四 退四十九	損三十一	朓四百一十八
十日	二千七百九十五 退四十九	損五十一	朓三百八十七
十一日	二千七百四十六 退四十六	損六十八	朓三百三十六
十二日	二千七百 退三十	損八十五	朓二百六十八
十三日	二千六百七十 退二十二	損九十六	朓百八十三

十四日	二千六百四十八 退十 進三	初損八十七 末益二十五	朓八十七
十五日	二千六百四十一 進三十六	益百七	朒二十五
十六日	二千六百七十七 進四十三	益九十四	朒百三十五
十七日	二千七百二十 進四十五	益七十八	朒二百二十六
十八日	二千七百六十五 進四十九	益六十一	朒三百四十
十九日	二千八百一十四 進五十三	益四十二	朒三百六十五
二十日	二千八百六十七 進五十二	益二十三	朒四百七
二十一日	二千九百一十九 進五十二	初益五 末損二	朒四百三十

二十二日	二千九百七十一 進四十九	損十六	朒四百三十三
二十三日	三千二十 進四十九	損三十五	朒四百一十七
二十四日	三千六十九 進四十九	損五十三	朒三百八十二
二十五日	三千一百一十八 進四十六	損七十一	朒三百二十九
二十六日	三千一百六十四 進三十六	損八十八	朒二百五十八
二十七日	三千二百 進一十	損百二	朒百七十
二十八日	三千二百一十 進十一 退九	初損六十八 末益四十二	朒六十八
七日初	九百七十三末百二十二		

十四日初八百五十一末二百四十四

二十一日初七百二十九末三百六十六

二十八日初六百七十末四百八十八

入交陰陽	屈伸率	屈伸積
一日	屈七十八	積初
二日	屈五十六	積七十八
三日	屈三十六	積百三十四
四日	屈二十六	積百七十

日		屈伸	積
五日		屈三十六	積百九十六
六日		屈五十六	積一度十三
七日		初屈五十九 末伸二十	積一度六十九
八日		伸五十六	積一度百八
九日		伸三十六	積一度五十二
十日		伸二十六	積一度十六
十一日		伸三十六	積二百九
十二日		伸五十六	積百七十三

十三日	仲七十八	積百一十七
十四日	初仲三十九 末屈八	積三十九

辰刻八刻分七十三　刻法二百一十九　昏明刻各二刻分百九半

交終分二億九千七百九十七萬三千八百一十五

交終日二十七餘二百三十二秒三千八百一十五

交中日十三餘六百六十三秒六千九百七半　朔差日二餘三百四十八秒六千一百八十五　望差日一

餘百七十四秒三千九十二半　望數日十四餘八百三十八　交限日十二餘四百八十九秒三千八百一十五　交率六十一　交數七百七十七　交辰法九十一少　秒法一萬

去交度乘數十一除數九百四十五

太陰損益差冬至夏至益十六積六十二小寒小暑益十三積七十八大寒大暑益十一積九十一立春立秋益十積百二雨水處暑益八積百一十二驚蟄白露益

六積百二十春分秋分損六積百二十六清明寒露損八積百二十穀雨霜降損十積百一十二立夏立冬損十一積百二小滿小雪損十三積九十一芒種大雪損十六積七十八以損益依入定氣求朓朒術入之各得其望日所入定數

太陽每日蝕差月在陰歷自秋分後春分前皆以三百七十三為蝕差入春分後日損四分入夏至初日損不盡者六乃自後日益四分月在陽歷自春分後秋分前

亦以三百七十三為蝕差入秋分後日損四分入冬至初日損不盡者六乃自後日益四分各得朔日所入定數

歲星終率四十三萬六千七百六十秒四　終日三百九十八餘九百五十秒四　合後伏日十七餘千二十三

熒惑終率八十五萬四十七秒七十九　終日七百七十九餘千二秒七十九　合後伏日七十一餘千四十

九
鎮星終率四十一萬三千九百九十四秒六十三　終
日三百七十八餘八十四秒六十三　合後伏日十八
餘五百九十
太白終率六十三萬九千三百八十九秒二十八　晨
合後伏日四十一餘九百一十五　夕見伏日二百五
十六餘五百二秒一十四　晨見伏日三百二十七餘
五百二秒一十四

辰星終率十二萬六千八百八十八秒四半　終日百一十五餘九百六十二秒四半　晨合後伏日十六餘千四十　夕見伏日五十二餘四百八十一秒五十二少　晨見伏日六十三餘四百八十一秒五十二少

秒法一百

五星平見加減差

歲星初見去日十四度見入冬至畢小寒均減六日自入大寒後日損百九分半入春分初日依平自後日加

百四十五分半入立夏畢小滿均加六日自入芒種後日損百四十五分入夏至畢立秋均加四日自入處暑後日損二百九十一分半入白露初日依平自後日減八十七分入小雪畢大雪均減六日

熒惑初見去日十七度見入冬至初日減二十七日自後日損九百八十五分半入大寒初日依平自後日加六百五十七分入驚蟄畢穀雨均加二十七日自入立夏後日損三百二十三分入立秋依平自入處暑後日

減三百二十三分入小雪畢大雪均減二十七日

鎮星初見去日十七度見入冬至初日減四日自後日益百四十五分半入大寒畢春分均減八日自入清明後日損九十六分入小暑初日依平自後日加百四十五分半入白露初日加八日自後日損二百九十一分入秋分均加四日自入寒露後日損九十六分入小雪初日依平自後日減百四十五分半

太白初見去日十一度夕見入冬至初日依平自後日

減百六十三分入雨水畢春分均減九日自入清明後日減百六十三分入芒種依平自入夏至日加百六十三分入處暑畢秋分均加九日自入寒露後日損百六十三分入大雪依平晨見入冬至依平入小寒後日加百九分半入立春畢立夏均加三日入小滿後日損百九分半入夏至依平入小暑後日減百九分半入立秋畢立冬均減三日入小雪後日損百九分半

辰星初見去日十七度夕見入冬至畢清明依平入穀

雨畢芒種均減二日入夏至畢大暑依平入立秋畢霜降應見不見其在立秋及霜降二氣之內者去日十八度外三十六度內有水火土金一星已上者見入立冬畢大雪依平晨見入冬至均減四日入小寒畢雨水均減三日其在雨水氣內去日度如前晨無水火土金一星已上者不見入驚蟄畢立夏應見不見其在立夏氣內去日度如前晨有水火土金一星已上者亦見入小滿寒露依平入霜降畢立冬均加一日入小雪畢大雪依平

五星變行加減差日度率

歲星前順差行百一十四日行十八度九百七十一分

先疾二日益遲三分

前留二十六日

前退差行四十二日退六度先遲日益疾二分

後退差行四十二日退六度先疾日益遲二分

後留二十五日

後順差行百一十四日行十八度九百七十一分先遲

二日益疾三分日盡而夕伏

熒惑前疾入冬至初日二百四十三日行百六十五度自後三日損日度各二小寒初日二百三十三日行百五十五度自後二日損日度各一穀雨四日依平畢小滿九日百七十八日行百度自九日後三日損日度各一夏至初日依平畢六日百七十一日行九十三度自六日後每三日益日度各一立秋初日百八十四日行百六度自後每日益日度各一白露初日二百一十四日行百三十六度自後五日益日度各六秋分初日二

百三十二日行百五十四度自後每日益日度各一寒露初日二百四十七日行百六十九度自後五日益日度各三霜降五日依平畢立冬十三日二百五十九日行百八十一度自入十三日後二日損日度各一前遲差行入冬至六十日行二十五度先疾日益遲三分自入小寒後三日損日度各一大寒初日五十五日行二十度自後三日益日度各一立春初日畢清明平六十日行二十五度自入穀雨每氣損度一立夏初日

畢小滿平六十日行二十三度自入芒種後每氣益一度夏至初日平畢處暑六十日行二十五度自入白露後三日損度一秋分初日六十日行二十度自後每日益日一三日益度二寒露初日七十五日行三十度自後每日損日一三日損度一霜降初日六十日行二十五度自後二日損度一立冬一日平畢氣末六十日行十七度自小雪後五日益度一大雪初日六十日行二十度自後三日益度一

前留十三日前疾減一日率者以其差分益此留及遲日率前疾加日率者以其差分減此留及後遲日率退行入冬至初日六十三日行二十二度自後四日益度一小寒一日六十三日行二十六度自入小寒一日後三日半損度一立春三日平畢雨水六十三日退十七度自入驚蟄後二日益日度各一驚蟄八日平畢氣末六十七日退二十一度自入春分後一日損日度各一春分四日平畢芒種六十三日退十七度自入夏至後每六日損日度各一大暑初日平畢氣末五十

八日退十二度立秋初日平畢氣末五十七日退十一度自入白露後二日益日度各一白露十二日平畢秋分六十三日退十七度自入寒露後三日益日度各一寒露九日平畢氣末六十六日退二十度自入霜降後二日損日度各一霜降六日平畢氣末六十三日退十七度自入立冬後三日益日度各一立冬十二日平畢氣末六十七日退二十一度自入小雪後二日損日度各一小雪八日平畢氣末六十三日退十七度自入大

雪後三日益度一

後留冬至初日十三日大寒初日平畢氣末二十五日自入立春後二日半損日一驚蟄初日十三日自後三日益日一清明初日三十三日自後每日損日一清明十日平畢處暑十三日自入白露後二日損日一秋分十一日無留自入秋分十一日後日益日一霜降初日十九日立冬畢大雪十三日

後遲差行六十日行二十五度先遲日益疾三分前疾加度者此遲依數減之

為定若不加度者此遲入秋分至立冬減三度入立冬到冬至減五度後留定日十三日者以所朒數加此遲日率

後疾冬至初日二百一十日行百三十二度自後每日損日度各一大寒八日百七十二日行九十四度自入大寒八日後二日損日度各一雨水平畢氣末百六十一日行八十三度自入驚蟄後三日益日度各一穀雨三日百七十七日行九十九度自三日後每日益日度各一芒種十四日平畢夏至十日二百三十三日行百

五十五度自十日後每日益日度各一小暑五日二百
五十三日行百七十五度自後每日益日度各一大暑
初日平畢處暑二百六十三日行百八十五度自入白
露後二日損日度各一秋分一日二百五十五日行百
七十七度自一日後每三日損日度各一大雪初日二
百五日行百二十七度自後三日益日度各一
鎮星前順差行八十三日行七度四百七十四分先疾
三日益遲二分

前留三十七日

前退差行五十一日退三度先遲二日益疾一分

後退差行五十一日退三度先疾二日益遲一分

後留三十六日

後順差行八十三日行七度四百七十四分先遲三日益遲二分

太白夕見入冬至畢立夏立秋畢大雪百七十二日行二百六度自入小滿後十日益度一為定初入白露畢

春分差行先疾日益遲二分自餘平行夏至畢小暑百七十二日行二百九度自入大暑後五日損一度畢氣末

夕平行冬至及大暑大雪各畢氣末十三日行十三度自入冬至後十日損一畢立春入立秋六日益一畢秋分雨水畢芒種七日行七度自入夏至後五日益一畢小暑寒露初日二十三日行二十三度自後六日損一畢小雪

夕遲差行四十二日行三十度先疾日益遲十三分前加度過二百六度者準數損此度

夕留七日

夕退十日退五度日盡而夕伏

晨退十日退五度

晨留七日

晨遲差行冬至畢立夏大雪畢氣末四十二日行三十度先遲日益疾十三分自小滿後率十日損一度畢芒

種夏至畢寒露四十二日行二十七度差依前自入霜降後每氣益一度畢小雪

晨平行冬至畢氣末立夏畢氣末十三日行十三度自小寒後六日益日度各一畢雨水入小滿後七日損日度各一畢立秋驚蟄初日二十三日行二十三度自後六日損日度各一畢穀雨處暑畢寒露無此平行自入霜降後五日益日度各一畢大雪

晨疾百七十二日行二百六度前遲行損度不滿三十者此疾依數益之

處暑畢寒露差行先遲日益疾二分自餘平行日盡而晨伏

辰星夕見疾十二日行二十一度十分大暑畢處暑十二日行十七度十六分

夕平七日行七度自入大暑後二日損度各一入立秋無此平行

夕遲六日行二度七分前疾行十七度者無此遲行

夕伏留五日日盡而夕伏

晨見留五日

晨遲六日行二度七分自入大寒畢雨水無此遲行

晨平行七日行七度入大寒後二日損日度各一入立

春無此平行

晨疾十二日行二十一度十分前無遲行者十二日行

十七度十六分日盡而晨伏

唐書卷二十九

欽定四庫全書

史部

唐書卷三十上下

詳校官編修臣錢　樾

洗馬臣王坦修覆勘

覆校官庶吉士臣徐立綱

校對官主事臣張　培

謄錄監生臣張永淅

唐書卷三十上

宋　翰　林　學　士　歐　陽　修　撰

志第二十

曆志

憲宗即位司天徐昂上新曆名曰觀象起元和二年用之然無蔀章之數至於察斂啓閉之候循用舊法測驗不合至穆宗立以為累世纘緒必更曆紀乃詔日官改

撰曆術名曰宣明上元七曜起赤道虚九度其氣朔發斂日躔月離皆因大衍舊術晷漏交會則稍增損之更立新數以步五星其大略謂通法曰統法策實曰章歳揲法曰章月掛限曰閏限三元之策曰中節四象之策曰合策一象之策曰象準策餘曰通餘爻數曰紀法通紀法為分曰旬周章歳乘年曰通積分地中之策曰候策天中之策曰卦策以貞悔之策減中節曰辰數以加季月之節即土用事日以小餘滿辰法為辰數滿刻法

為刻乾實曰象數秒法三百以乘統法曰分統凡步七
曜入宿度皆以刻法為度母凡刻法乘盈縮分如定氣
而一曰氣中率與後氣中率相減為合差以定氣乘合
差併後定氣以除為中差加減氣率為初末率倍中差
百乘之以定氣除為日差半之以加減初末各為定率
以日差累加減之為每日盈縮分凡百乘氣下先後數
先減後加常氣為定氣限數乘歲差千四百四十為秒
分以加中節因冬至黄道日度累而裁之得每定氣初

日度入轉日歷凡入歷如歷中巳下為進巳下去之為退凡定朔小餘秋分後四分之三巳上進一日春分後昏明小餘差春分初日者五而一以減四分之三定朔小餘如此數巳上者進一日或有交應見虧初則否定弦望小餘不滿昏明小餘者退一日或有交應見虧初者亦如之凡正交以平交入歷朓朒定數朓減朒加平交入定氣餘滿若不足進退日算為正交入定氣不復以交率乘交數除及不加減平交入氣朓朒也凡推月

度以歷分乘夜半定全漏如刻法而一為晨分以減歷分為昏分又以定朔弦望小餘乘歷分統法除之以減晨分除為前不足反相減餘為後乃前加後減加時月度為晨昏月度以所入加時日度減後歷加時日度餘加上弦之度及餘以所入日前減後加又以後歷前加後減各為定程乃累計距後歷每日歷度及分以減定程為盈不足反相減為縮以距後歷日數均其差盈減縮加每日歷分為歷定分累以加朔弦望晨昏月度為

每日晨昏月度不復加減屈伸也交統曰中統參積曰
刻法消息曰屈伸以屈伸準盈縮分求每日所入曰定
衰五乘之二十四除之曰漏差屈加伸減氣初夜半漏
得每日夜半定漏刻法通為分曰昏明小餘二十一乘
屈伸定數二十五而一為黄道屈伸差乃屈減伸加氣
初去極度分得每日去極度分以萬二千三百八十六
乘黄道屈伸差萬六千二百七十七而一為每日度差
屈減伸加氣初距中度分得每日距中度數凡屈伸準

消息於中晷曰定數於漏刻曰漏差於去極曰屈伸差於距中度曰度差交終曰終率朔差曰交朔望數曰交望交限曰前準望差曰後準凡月行入四象陰陽度有分者十乘之七而一為度分不盡十五乘之七除為大分不盡又除為小分乃以一象之度九十除之無除度差分百一十三大分七小分一少然後以次象除之凡日蝕以定朔日出入辰刻距午正刻數約百四十七為時差視定朔小餘如半法已下以減半法為初率已上

減去半法餘為末率以乘時差如刻法而一初率以減末率倍之以加定朔小餘為蝕定餘月蝕以定望小餘為蝕定餘凡日蝕有氣差有刻差有加差二至之初氣差二千三百五十距二至前後每日損二十六至二分而空以日出沒辰刻距午正刻數約其朔日氣差以乘食甚距午正刻數所得以減氣差為定數春分後陰歷加之陽歷減之秋分後陰歷減之陽歷加之二至初日無刻差自後每日益差分二小分十起立春至立夏起

立秋至立冬皆以四十九分有半為刻差自後日損差分二小分十至二至之初損盡以朔日刻差乘食甚距午正刻數為刻差定數冬至後食甚在午正前夏至後食甚在午正後陰歷以減陽歷以加冬至後食甚在午正後夏至後食甚在午正前陰歷以加陽歷以減又立冬初日後每氣增差十七至冬至初日得五十一自後每氣損十七終于大寒損盡若蝕甚在午正後則每刻累益其差陰歷以減陽歷以加應加減差同名相從異

名相銷各為蝕差以加減去交分為定分月在陰歷不足減反減蝕差交前減之餘為陽歷交後定分交後減之餘為陽歷交前定分皆不蝕陽歷不足減亦反減蝕差交前減之餘為陰歷交後定分交後減之餘為陰歷交前定分皆蝕凡去交定分如陽歷蝕限已下為陽歷蝕以陽歷定法約為蝕分已上者以陽歷蝕限減之餘為陰歷蝕以陰歷定法約之以減十五餘為蝕分凡月蝕去交分二千一百四十七已下皆既已上者以減後

準餘如定法五百六約為蝕分凡月蝕既汎用刻二十如去交分千四百三十五巳下因增半刻七百一十二巳下又增半刻凡日月帶蝕出沒各以定法通蝕分半定用刻約之以乘見刻多於半定用刻出為進沒為退少於半定用刻出為退沒為進各如定法而一為見蝕之大分朔晝望夜皆為見刻其九服蝕差則不復考詳五星終率曰周率因平合加中伏得平見金水加夕得晨加晨得夕又以變差乘年滿象數去之不盡為變交

三百約為分統法而一以減平見（三十六乘平見秒十二乘變交秒同以三千六百為母）餘如交率已下星在陽歷已上去之為入陰歷各以變策除為變數命初變算外不盡為入其變度數及餘自此百約餘分母同刻法以所入變下數加減平見為常見金星晨見先計自夕見盡夕退應加減先後差同名相從異名相銷與晨常見加減差異名相銷同名相從依加減晨平見為常見凡常見計入定氣求先後定數各以差率乘之差數而一為定差晨見先減後

加夕見先加後減常見為定見以常見與定見加減數加減平見入變度數及餘秒為定見初變所入以所行度順加退減之即次變所入各以所入變下差數加減日度變率其水星常見與定見加減數同名相從異名相銷反其加減夕見差加疾行日率者倍其差加度率又分其差以加遲留日率晨見亦分其差以加遲留日率以所差之數加疾行日率亦倍其差加疾行度率夕見差減疾行日率者倍其差減度率又以其差減留日不足減侵減遲日晨見差減留日不足減者侵減遲日亦以其差減疾行日率倍其差以減度率前變初日與後變末日先後數同名相從異名相從為先後定數各以差率乘之差

數而一為日差金星用後變差率差數以先後定數減之為度差金星夕伏以日差減先後定數為度差晨伏以先後定數加日差為度差水星夕伏以先後定數為日差倍之為度差乃以日度差積盈者以減積縮者以加末變日度率金水晨伏反用其差又倍退行差差率乘之差數而一為日差以退差減之為度差金星夕伏以日差減退差為度差晨伏以退差加日差為度差以退行日度差應加者減末變日度率晨伏反用其差各加減變訖為日度定率佗亦皆準大衍歷法其分秒不同則各據本歷母法云起長慶二年用宣明歷自敬宗至于僖

宗皆遵用之雖朝廷多故不暇討論然大衍歴後法制簡易合望密近無能出其右者訖景福元年觀象歴令有司無傳者長慶宣明歴演紀上元甲子至長慶二年壬寅積七百七萬一百三十八算外

宣明統法八千四百　章歳三百六萬八千五十五

章月二十四萬八千五十七　通餘四萬四千五十五

章閏九萬一千三百七十一　閏限二十四萬四百四十三秒六　中節十五餘千八百三十五秒五　合

策二十九餘四千四百五十七　象準七餘三千二百
一十四少中盈分三千六百七十一秒二　朔虛分三
千九百四十三　旬周五十萬四千　紀法六十　秒
法八　候數五餘六百一十一秒七　卦位六餘七百
三十四秒二　辰數十二餘千四百六十八秒四　刻
法八十四　象數九億二千四十四萬六千一百九十
九　周天三百六十五度　虚分二千一百五十三秒
二百九十九　歲差二萬九千六百九十九　分統二

百五十二萬　秒母三百

氣節	盈縮分	先後數	損益率	朓朒數
冬至	盈六十	先初	益四百四十九	朒初
小寒	盈五十	先六十	益三百七十四	朒四百四十九
大寒	盈四十	先百一十	益二百九十九	朒八百二十三
立春	盈三十	先百五十	益二百二十四	朒千一百二十二
雨水	盈十八	先百八十	益百三十五	朒千三百四十六
驚蟄	盈六	先百九十八	益四十五	朒千四百八十一

春分	縮六	先二百四	損四十五	朒千五百二十六
清明	縮十八	先百九十八	損百三十五	朒千四百八十一
穀雨	縮三十	先百八十	損二百二十四	朒千三百四十六
立夏	縮四十	先百五十	損二百九十九	朒千一百二十二
小滿	縮五十	先百十	損三百七十四	朒八百二十三
芒種	縮六十	先六十	損四百四十九	朒四百四十九
夏至	縮六十	後初	益四百四十九	朓初
小暑	縮五十	後六十	益三百七十四	朓四百四十九

大暑	縮四十	後百一十	益二百九十九	朓八百二十三
立秋	縮三十	後百五十	益二百二十四	朓千一百二十二
處暑	縮十八	後百八十	益百三十五	朓千三百四十六
白露	縮六	後百九十八	益四十五	朓千四百八十一
秋分	盈六	後二百四	損四十五	朓千五百二十六
寒露	盈十八	後百九十八	損百三十五	朓千四百八十一
霜降	盈三十	後百八十	損二百二十四	朓千三百四十六
立冬	盈四十	後百五十	損二百九十九	朓千一百二十二

小雪盈五十　後百十　損三百七十四　朓八百二十三

大雪盈六十　後六十　損四百四十九　朓四百四十九

二十四定氣皆百乘其氣盈縮分盈減縮加中節為定氣所有日及餘秒

六虛之差五十三秒二百九十九　歷周二十三萬一千四百五十八秒十九　歷周日二十七餘四千六百五十八秒十九　歷中日十三餘六千五百二十九秒九半　周差日一餘八千一百九十八秒八十一　秒

母一百

七日初數七千四百六十五末數九百三十五　十四日初數六千五百二十九末數千八百七十一　上弦九十一度餘二千六百三十八秒百四十九太　望百八十二度餘五千二百七十六秒二百九十九半　下弦二百七十三度餘七千九百一十五秒百四十九半

秒母三百 以刻法約歷分為度積之為積度

歷日	歷分	進退衰	積度	損益率	朓朒積

一日	千一十二 進十四	初度	益八百三十	朒初
二日	千二十六 進十六	十二度四分	益七百二十六	朒八百三十
三日	千四十二 進十八	二十四度二十二分	益六百六	朒千五百五十六
四日	千六十 進十八	三十六度五十六分	益四百七十一	朒二千一百六十二
五日	千七十八 進十八	四十九度二十四分	益三百三十七	朒二千六百三十三
六日	千九十六 進十九	六十二度一十分	益二百二	朒二千九百七十
七日	千一百一十五 進十九	七十五度十四分	初益五十三 末損七	朒三千一百七十二
八日	千一百三十四 進十九	八十八度三十七分	損八十二	朒三千二百一十八

九日	千一百五十三	進十九	百一度七十九分	損二百二十四	朒三千一百三十六
十日	千一百七十二	進十九	百一十五度五十六分	損三百六十六	朒二千九百一十二
十一日	千一百九十	進十八	百二十九度五十二分	損五百九	朒二千五百四十六
十二日	千二百九	進十四	百四十三度六十七分	損六百四十三	朒二千三十七
十三日	千二百二十三	進十一	百五十八度十六分	損七百四十八	朒千三百九十四
十四日	千二百三十四	進退空	百七十二度六十三分	初損六百四十六	朒六百四十六
一日	千二百三十四	退十四	百八十七度三十七分	益八百三十	朓初
二日	千二百二十	退十七	二百二度十一分	益七百二十六	朓八百三十

日				
三日	千二百三 退十八	二百一十六度五十五分	益五百九十八	朓千五百五十六
四日	千一百八十五 退十八	二百三十一度八十二分	益四百六十四	朓二千一百五十四
五日	千一百六十七 退十八	二百四十五度七分	益三百二十九	朓二千六百一十八
六日	千一百四十九 退十八	二百五十八度八十二分	益百九十五	朓二千九百四十七
七日	千一百三十一 退十九	二百七十二度五十五分	初益五十二 末損七	朓三千一百四十一
八日	千一百一十二 退十九	二百八十六度十分	損八十二	朓三千一百八十八
九日	千九十三 退十九	二百九十九度三十分	損二百二十五	朓三千一百六
十日	千七十四 退十八	三百一十二度三十一分	損三百六十六	朓二千八百八十一

十一日	千五十六	退十七	三百二十五度十三分	損五百一	朓二千五百十五
十二日	千三十九	退十五	三百三十七度六十一分	損六百二十八	朓二千一十四
十三日	千二十四	退十二	三百五十度八分	損七百四十	朓千三百八十六
十四日	千一十二	進退空	三百六十二度二十四分	初損六百四十六	朓六百四十六

中統四千二百　辰刻八刻分二十八　昏明刻各二刻分四十二　刻法八十四度母同刻法

距極度五十六餘八十二分半　北極出地三十四度餘四十七分半

定氣	屈伸數	黃道去極度	陽城晷景	夜半定漏	距中星度
冬至	屈六十五	百十五度十七分	丈二尺七寸三十二分	二十七刻四十分	八十二度二十二分
小寒	屈二百二十五	百十四度三十六分	丈二尺三寸九分十一	二十七刻二十九分	八十二度六十四分
大寒	屈三百六十五	百十二度二十五分	丈一尺三寸八分三十	二十六刻七十四分	八十四度四十分
立春	屈四百八十五	百八度五十五分	九尺九寸四分七十八	二十六刻十分	八十七度二十一分
雨水	屈五百八十五	百三度六十七分	八尺三寸七分八十一	二十五刻九分	九十度七十九分
驚蟄	屈六百六十五	九十七度八十分	六尺八寸八分七十四	二十三刻七十四分	九十五度三十三分
春分	屈六百六十五	九十一度二十五分	五尺四寸四分七十一	二十二刻四十二分	百度三十八分

清明	屈五百八十五	八十四度五十五分 四尺一寸九分五十九	二十二刻十分	百五度四十三分
穀雨	屈四百八十五	七十八度六十七分 三尺二寸六十九	十九刻七十五分	百九度八十一分
立夏	屈三百六十五	七十三度八十分 二尺四寸四分五十一	十八刻七十四分	百十三度五十三分
小滿	屈二百二十五	七十度二十五分 尺八寸九分八十九	十八刻十分	百十六度三十六分
芒種	屈六十五	六十八度四分 尺五寸七分十四	十七刻五十五分	百十八度十二分
夏至	伸六十五	六十七度三十四分 尺四寸七分八十	十七刻四十四分	百十八度五十四分
小暑	伸二百二十五	六十八度四分 尺五寸六分十四	十七刻五十五分	百十八度十二分
大暑	伸三百六十五	七十度二十五分 尺八寸九分八十九	十八刻七分	百十六度三十六分

節氣	仲	度	尺寸	刻	度
立秋	仲四百八十五	七十三度八十分	二尺四寸四分五十	十八刻七十四分	百十三度五十五分
處暑	仲五百八十五	七十度六十七分	三尺二寸六十九	十九刻七十五分	百九度八十一分
白露	仲六百六十五	八十四度五十五分	四尺一寸九分五十九	二十刻十分	百五度四十三分
秋分	仲六百六十五	九十一度二十五分	五尺四寸五分七十	二十二刻四十二分	百度三十八分
寒露	仲五百八十五	七十七度八十分	六尺八寸八分七十四	二十三刻七十四分	九十五度三十三分
霜降	仲四百八十五	百三度六十七分	八尺三寸七分八十一	二十五刻九分	九十度七十九分
立冬	仲三百六十五	百八度五十五分	九尺九寸四分七十八	二十六刻十分	八十七度二十一分
小雪	仲二百二十五	百十二度二十五分	丈一尺三寸八分三十	二十六刻七十四分	八十四度四十分

大雪 伸六十五 百十四度四十六分 丈二尺三寸九分十一 二十七刻二十九分 八十二度六十四分

終率二十二萬八千五百八十二秒六千五百一十二

終日二十七餘千七百八十二秒六千五百一十二

中日十三餘五千九十一秒三千二百五十六 交

朔日二餘二千六百七十四秒三千四百八十八 交

望日十四餘六千四百二十八秒五千 前準日十二

餘三千七百五十四秒千五百一十二 後準日一餘

千三百三十七秒千七百四十四 陰歷蝕限六千六

十　陽歴蝕限二千六百四十　隂歴定法四百四

陽歴定法百七十六　交率二百二　交數二千五百

七十三　秒法一萬

去交度乘數十一除數七千三百三

歳星周率三百三十五萬五百四十秒八十三　周策

二百九十八餘七千三百四十秒八十三　中伏日十

六餘七千八百七十秒四十一半　變差九十八秒三

十二　交率百八十二餘五十二秒二十七　變策十

五餘十八秒三十五　差率五　差數四
熒惑周率六百五十五萬一千三百九十五秒二十六
周策七百七十九餘七千七百九十五秒二十六
中伏日七十餘八千九十七秒六十二　變差三千五
秒一　交率百八十二餘五十二秒三十二　變策十
五餘十八秒三十六　差率三十九　差數十
鎮星周率三百一十七萬五千八百七十九秒七十九
周策三百七十八餘六百七十九秒七十九　中伏

日十八餘四千五百三十九秒八十九半　變差二百七十七秒九十二　交率百八十二餘五十二秒二十七　變策十五餘十八秒三十五　差率十　差數九

太白周率四百九十萬四千八百四十五秒八十五

周策五百八十三餘七千六百四十五秒八十五　夕見伏日二百五十六　夕見伏行二百四十四度　晨見伏日三百二十七餘七千六百四十五秒八十五

晨見伏行三百四十九餘七千六百四十五秒八十五

中伏日四十一餘八千二十二秒九十二半　變差千二百三十六秒十二　交率百八十二餘五十二秒二十九　變策十五餘十八秒三十五　夕見差率三十一　差數十　晨見差率二　差數三

辰星周率九十七萬三千三百九十秒二十五　周策百一十五餘七千三百九十秒二十五　夕見伏日五十二　夕見伏行十八度　晨見伏日六十三餘七千三百九十秒二十五　晨見伏行九十七度餘七千三

百九十秒二十五　中伏日十八餘七千八百九十五秒十二半　變差三千二百一餘十秒六十七　交率百八十二餘五十二秒三十二　變策十五餘十八秒三十六　差率差數空秒法百　小分法三千六百

五星平見加減歷

變數	歲星	熒惑	鎮星	太白夕	太白晨	辰星夕	辰星晨
陽初	減空	加空	五百卆	加空	七十六	加空	二百七十七
二	百二十六	九百七十	六百五	百二十六	百三十九	百五十一	三百七十八

三	二百三十九	千七百六十四	六百五	二百五十一 百八十九	二百七十七 四百五十四
四	三百四十	二千一百六十七	六百五	三百七十八 二百二十七	三百七十八 五百四
五	四百二十八	二千二百三十	五百八十	五百四 二百五十二	四百五十四 四百七十九
六	四百九十一	二千二百五十五	五百四	六百三十 二百六十五	五百四 四百五十四
七	五百一十七	二千二百六十八	三百七十八	七百五十六 二百五十二	四百七十九 四百三
八	四百九十一	二千一百九十二	二百二十七	六百三十 二百二十七	四百五十四 三百二十八
九	四百二十八	千九百六十六	七十六	五百四 百八十九	四百三 二百二十七
十	三百四十	千五百一十二	加七十六	三百七十八 百三十九	三百二十八 百二十六

十一	二百三十九	千二十一	百八十九	二百五十二	七十六	二百二十七	加空
十二	百二十六	五百十七	三百十五	百二十六	加空	百二十六	百五十八
陰初	加空	減空	四百五十四	減空	七十六	減空	二百七十七
二	百三十六	百二十六	六百五	百二十六	百三十九	百五十一	三百七十八
三	二百三十九	二百十四	五百二十九	二百五十二	百八十九	二百七十七	四百五十四
四	三百四十	五百十七	四百五十四	三百七十八	二百二十七	三百七十八	五百四
五	四百二十八	九百三十二	三百七十八	五百四	二百五十二	四百五十四	四百七十九
六	四百九十一	千四百二十四	三百二十	六百三十	二百六十六	五百四	四百五十四

七	五百一十七	二千二百六十八	二百一十八	七百五十六 二百五十二	四百七十九 四百三
八	四百九十一	二千二百六十八	百一十三	六百三十 二百三十	四百五十四 三百二十八
九	四百二十八	二千二百五十五	減空	五百四 百八十九	四百三 二百二十七
十	三百四十	二千一百六十一	二百二十七	三百七十八 百三十九	三百二十八 百二十六
十一	二百三十九	二千七十九	四百三	二百五十二 七十六	二百二十七 減空
十二	百二十六	千九十六	五百四	百二十六 減空	百二十六 百五十一

歲星	前順百一十五日行十九度三十三分	前留二十五日	退行八十五日行十度八十二分	後留二十五日	後順百一十五日行十九度三十三分
初見去日十四度	先疾日益遲十三秒		益疾益遲二十一秒		先遲日益疾十三秒

陽初	七十六	三十四	六十三
二	六十三	四十	七十六
三	五十	三十四	六十三
四	三十八	二十七	五十
五	二十五	二十	三十八
六	十三	十三	二十五
七	加空	七	十三
八	十三	減空	加空

九	二十五	七	十三
十	三十八	十三	二十五
十一	五十	二十	三十八
十二	六十三	二十七	五十
陰初	七十六	三十四	六十三
二	六十三	四十	七十六
三	五十	三十四	六十三
四	三十八	二十七	五十

五	二十五	二十	三十八
六	十三	十三	二十五
七	減空	七	十三
八	十三	加空	減空
九	二十五	七	十三
十	三十八	十三	二十五
十一	五十	二十	三十八
十二	六十三	二十七	五十

熒惑	前疾二百二十日行百四十度	前遲六十日行二十五度	前留十三日	退行六十三日行十七度	後留十三日	後遲六十日行二十五度	後疾一百七日行百三十四度
初見去日十七度	先疾日益遲五秒	先疾日益遲四十二秒	十三日	益疾益遲九秒	十三日	先遲日益疾四十二秒	先遲日益疾五秒

陽初	七百五十六	百一	五十	百一	二千五百二十
二	減空	百二十六	六十三	百二十六	千六百七十六
三	二百三十九	百五十一	七十六	百五十一	八百三十二
四	五百四	百二十六	百五十一	百二十六	減空
五	千八	百一	一百七十七	百一	六百三十
六	千八百三十八	七十六	二百五十二	七十六	七百六

七	二千五百二十	五十	二百二十七	五十	千六百七十六
八	三千二十四	二十五	百四十三	二十五	二千九百三十六
九	二千二百七十六	減空	三十八	加空	三千九百六
十	三千四百四十	二十五	加空	二十五	四千五百三十六
十一	三千六百一十六	五十	七十六	五十	四千四百六十
十二	三千四百四十	七十六	八十八	七十六	四千一百八
陰初	三千二百七十六	百一	百一十三	百一	三千六百九十六
二	三千五百二十	百二十六	百三十九	百二十六	三千二百八十

三	千三百三十八	百五十一	二百五十二	百五十一	三千三百六十八
四	加空	百二十六	二百七十七	百二十六	千八
五	千三百三十八	百一	百七十六	百一	加三百四十
六	三千六百九十六	七十六	百一	七十六	三千五百一十二
七	三千二百七十六	五十	七十六	五十	三千三百五十六
八	三千六百一十六	二十五	五十	二十五	四千三百三十二
九	三千五百三十一	加空	二十五	減空	四千三十二
十	二千九百三十八	二十五	減空	二十五	三千三百五十一

十一	二千二百六十八	五十	十三	五十	三千一百五十四
十二	千五百一十三	七十六	二十五	七十六	二千五百六十二

鎮星　前順八十三日行七度三十六分　前留三十六日　退行百三日行六度　後留三十六日　後順八十三日行七度三十六分

初見去日十七度	先疾日益遲八秒	益疾益遲二秒	先遲日益疾八秒
陽初	二十六	二十	二十六
二	三十二	二十五	三十二
三	三十八	三十	三十八
四	三十二	二十五	三十二

五	二十六	二十	二十六
六	二十	十五	二十
七	十三	十	十三
八	七	五	七
九	加空	減空	加空
十	七	五	七
十一	十三	十	十三
十二	二十	十五	二十

陰初	二十六	二十	二十六
二	三十二	二十五	三十二
三	三十八	三十	三十八
四	三十二	二十五	三十二
五	二十六	二十	二十六
六	二十	十五	二十
七	十三	十	十三
八	七	五	七

九	減空	加空	減空	
十	七	五	七	
十一	十三	十	十三	
十二	二十	十五	二十	
太白	夕疾百七十二日行二百六度	夕平十三日行十三度	夕遲四十二日行三十度 夕留	夕退十日行五度
初見去日十一度	先疾日益遲八十四秒		先疾日益遲一分二十八秒 七日	先遲日益疾八十四秒
陽初	二百二十七	六	減空	四
二	百十三	十二	十三	空

三	減空	十八	二十五	減空
四	百一十三	二十四	二十八	空
五	二百二十七	三十一	五十	四
六	三百四十	三十八	六十三	八
七	四百五十四	三十一	七十六	十三
八	五百六十七	二十四	六十三	十三
九	六百八十	十八	五十	十三
十	五百六十七	十二	三十八	十三

十一	四百五十四	六	二十五	十三
十二	三百四十	加空	十三	八
陰初	二百二十七	六	加空	四
二	百一十三	十二	十三	空
三	加空	十八	二十五	加空
四	百一十三	二十四	三十八	空
五	二百二十七	三十一	五十	四
六	三百四十	三十八	六十三	八

七	四百五十四	三十一	七十六	十三
八	五百六十七	二十四	六十三	十三
九	六百八十	十八	五十	十三
十	五百六十七	十二	三十八	十三
十一	四百五十四	六	二十五	十三
十二	三百四十	減空	十三	八
太白	晨見退行十日行五度	晨留	晨遲四十二日三十度	晨平十三日行十三度	晨疾百七十二日行二百六度
	先疾日益遲八十四秒	七日	先遲日益疾一分二十八秒		先遲日益疾十九秒

陽初十三		百六十四	七十六	四百五十四
二	八	百三十九	八十八	五百六十七
三	四	百一十三	七十六	六百六十
四	空	七十六	六十三	五百六十七
五	空	三十八	五十	四百五十四
六	減空	加空	三十八	三百四十
七	空	三十八	十九	二百二十七
八	空	七十六	加空	百一十三

九	四	百十三	十八	加空
十	八	百三十九	三十八	百十三
十一	十三	百六十四	五十	二百二十七
十二	十三	百七十六	六十三	三百四十
陰初	十三	百六十四	七十六	四百五十四
二	八	百三十九	八十八	五百六十七
三	四	百十三	七十六	六百八十
四	空	七十六	六十三	五百六十七

五	空	三十八	五十	四百五十四
六	加空	減空	三十八	三百四十
七	空	三十八	十九	二百二十七
八	空	七十六	減空	百一十三
九	四	百一十三	十八	減空
十	八	百三十九	三十八	百一十三
十一	十三	百六十四	五十	二百二十七
十二	十三	百七十六	六十三	三百四十

辰星	夕疾十二日行十七度	夕遲十一日行九度	夕留	晨留	晨遲十一日行九度	晨疾十二日行十七度
初見去日十七度	先疾日益遲三分	先疾日益遲六分	三日	三日	先遲日益疾六分	先遲日益疾三分

唐書卷三十上